

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Spons laut	4
II.1.2 Isolasi senyawa metabolit sekunder	6
II.1.3 Identifikasi senyawa metabolit sekunder	7
II.1.4 Kanker dan inflamasi	9
II.1.5 Nitrogen monoksida dalam sel	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis I	13
II.2.2 Perumusan hipotesis II	14
II.3 Rancangan Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Ekstraksi dan partisi sampel spons laut <i>Liosina paradoxa</i>	16
III.3.2 MTT <i>assay</i> terhadap sel kanker payudara MDA-MB-231	17
III.3.3 Pemisahan hasil partisi	17
III.3.4 Uji aktivitas penghambatan produksi NO dalam sel	18
III.3.5 Identifikasi senyawa antikanker dan penghambat produksi NO dalam sel	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Ekstraksi dan Partisi Spons Laut <i>Liosina paradoxa</i>	21
IV.2 Uji Aktivitas Antikanker Hasil Partisi Ekstrak <i>Liosina paradoxa</i>	23
IV.3 Pemisahan Hasil Partisi Ekstrak <i>Liosina paradoxa</i>	26
IV.4 Uji aktivitas Penghambatan Produksi NO dalam Sel	34
IV.5 Identifikasi Senyawa Antikanker dan Penghambat Produksi NO	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
V.1 Kesimpulan	47
V.1 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	57